

ENGLISH ABSTRACT

Korean Publication No.: 1996-012984

Inventor: Hyung-Sik YOON

Title: Control circuit for controlling brightness of on-screen image on TV.

Abstract: The present invention controls the brightness of on-screen image on TV by controlling the level of the outside brightness signal when the image is displayed on the screen.

1c971 U.S. PTO
10/068876
02/11/02

Best Available Copy

Best Available Copy

THIS PAGE BLANK (COPY 10)

대한민국 특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.⁸
H 04 N 5/445

제 1811 호

공개일자 1996. 4. 20

공개번호 96-12984

출원일자 1994. 9. 16

출원번호 94-23642

심사청구 : 있음

발명자 윤 형 식 서울특별시 서대문구 홍은동 191-82

출원인 금성일렉트론 주식회사 대표이사 문 정 환

충청북도 청주시 향정동 50번지 (우 : 360-480)

대리인 변리사 박 장 원

(전 2 면)

티브이의 온스크린 영상 밝기 제어 회로

요 약

본 발명은 티브이의 온스크린 영상 밝기 제어 회로에 관한 것으로, 종래에는 밝기 조절을 위한 신호의 레벨이 임의의 직류 전압값으로 고정되어 있으므로 온스크린 영상의 밝기가 너무 밝거나 또는 어두운 경우 임의로 밝기를 조정하기 못하는 문제점이 있었다. 이러한 점을 개선하기 위하여 본 발명은 온스크린 영상을 표시할 때 외부의 휘도 신호의 레벨을 조정함으로써 온스크린 영상의 밝기를 조정하도록 구성한 것으로, 본 발명은 온스크린 영상을 표시할 때 밝기(Bright) 제어 단자의 레벨을 가변시킬 수 있으므로 온스크린 영상의 밝기를 임의로 조정할 수 있어 사용자에게 만족감을 줄 수 있다.

특허청구의 범위

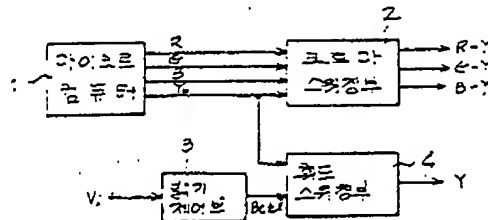
1. 온스크린 영상 데이터를 출력하는 마이크로 컴퓨터와, 이 마이크로 컴퓨터(1)의 온스크린 영상 신호(R, G, B) (Yb)를 영상 처리하여 색차 신호(R-Y) (G-Y) (B-Y)를 출력하는 크로마 스위칭 수단과, 상기 마이크로 컴퓨터의 휘도 신호(Yb)를 연산하여 밝기 제어 신호(Bcll)를 출력하는 휘도 스위칭 수단과, 이 휘도 스위칭 수단의 출력 (Bcll)에 따라 휘도 제어 신호(Y)를 출력하여 온스크린 영상의 밝기를 조정하는 밝기 제어 수단으로 구성된 것을 특징으로 하는 티브이의 온스크린 영상 밝기 제어 회로.

※ 참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

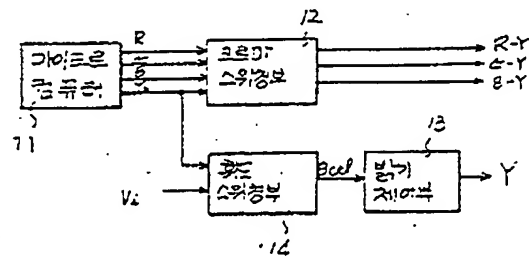
도면의 간단한 설명

제1도는 종래의 온스크린 영상 밝기 제어 회로의 블록도, 제2도는 본 발명의 온스크린 영상 밝기 제어 회로의 블록도.

제1도



제2도



대한민국특허청(KR)
공개특허공보(A)

Int. Cl.⁶
H 04 N 5/45

제 2775 호

공개일자 1998. 3. 30

공개번호 98-7566

출원일자 1996. 6. 24

출원번호 96-23380

심사청구: 있음

발명자 조민수 서울특별시 도봉구 방학동 벽산아파트 5동 305호

출원자 대우전자주식회사 대표이사 배순훈

서울특별시 중구 남대문로 5가 541

대리인 변리사 김중수

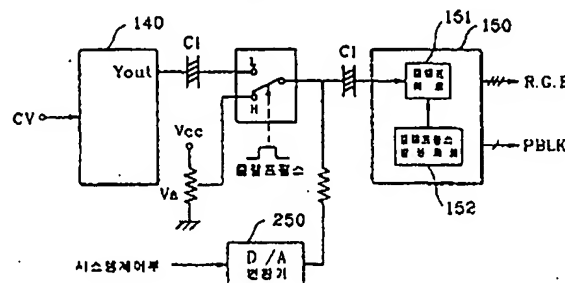
(전 2 면)

텔레비전 수상기의 부화면 밝기조절회로

요약

본 발명은 부화면 텔레비전 수상기에서 부화면의 밝기를 외부에서 임의로 조절할 수 있도록 한 텔레비전 수상기의 부화면 밝기조절회로에 관한 것이다. 본 발명은 부채널에 대한 복합영상신호를 처리하여 발생된 휘도신호를 소정의 클램프펄스구간에서 클램프시키고, 상기 클램프된 레벨을 후의 기준레벨로 정하는 부화면 텔레비전 수상기에 있어서, 외부에서 부화면의 밝기량을 설정하는 키설정수단, 상기 클램프펄스가 발생하지 않는 구간에는 휘도신호를 바이패스시키고, 상기 클램프펄스가 발생하는 동안에는 휘도신호를 소정의 직류레벨로 클램프시키는 스위칭수단, 상기 키설정수단에 의하여 설정된 밝기량에 비례한 직류전압을 발생시키고, 상기 클램프된 직류레벨을 기준으로 상기 바이패스되는 휘도신호의 레벨을 상기 밝기량에 비례한 직류전압에 의해 변경하는 수단을 구비한 것을 특징으로 한다.

도면 4



특허청구의 범위

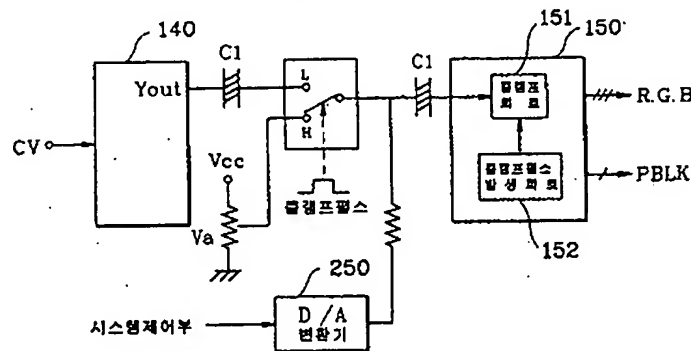
1. 부채널에 대한 복합영상신호를 처리하여 발생된 휘도신호를 소정의 클램프펄스구간에서 클램프시키고, 상기 클램프된 레벨을 혹은 기준레벨로 정하는 부화면 텔레비전 수상기에 있어서, 외부에서 부화면의 밝기량을 설정하는 키설정수단, 상기 클램프펄스가 발생하지 않는 구간에는 휘도신호를 바이패스시키고, 상기 클램프펄스가 발생하는 동안에는 휘도신호를 소정의 직류레벨로 클램프시키는 스위칭수단, 상기 키설정수단에 의하여 설정된 밝기량에 비례한 직류전압을 발생시키고, 상기 클램프된 직류레벨을 기준으로 상기 바이패스되는 휘도신호의 레벨을 상기 밝기량에 비례한 직류전압에 의해 변경하는 수단을 구비한 것을 특징으로 하는 텔레비전 수상기의 부화면 밝기조절회로.

2. 제1항에 있어서, 상기 변경수단은 상기 키설정수단에 의하여 설정된 밝기량을 판단한 후에 해당하는 디지털 제어신호를 출력하는 제어수단 및 상기 제어수단에서 출력된 디지털 제어신호를 대응하는 직류전압으로 변환하는 D/A변환수단으로 이루어진 것을 특징으로 하는 텔레비전 수상기의 부화면 밝기조절회로

도면의 간단한 설명

제4도는 본 발명의 양호한 실시예에 따른 텔레비전 수상기의 부화면 밝기조절회로를 보인 블록구성도. 제5도는 제4도에 도시한 구성을 설명하기 위한 파형도.

도면 4



도면 5

